

Új hatóanyag – peptid konjugátumok kifejlesztése célzott tumorterápiára

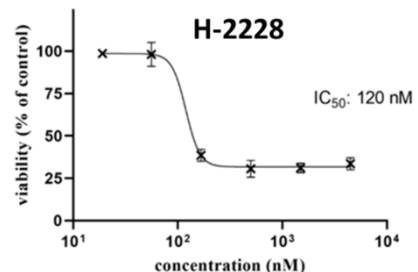
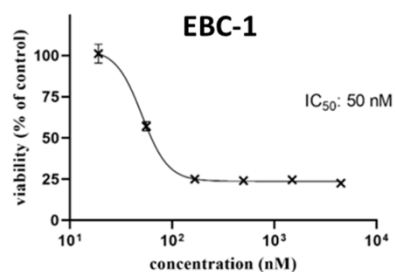
Mező Gábor¹, Csámpai Antal², Bánóczi Zoltán¹, Jernei Tamás¹, Bárány Péter², Murányi József³

¹MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, ²ELTE Szerves Kémiai Tanszék, ³ MTA-SE Patobiokémiai Kutatócsoport, Budapest, Hungary

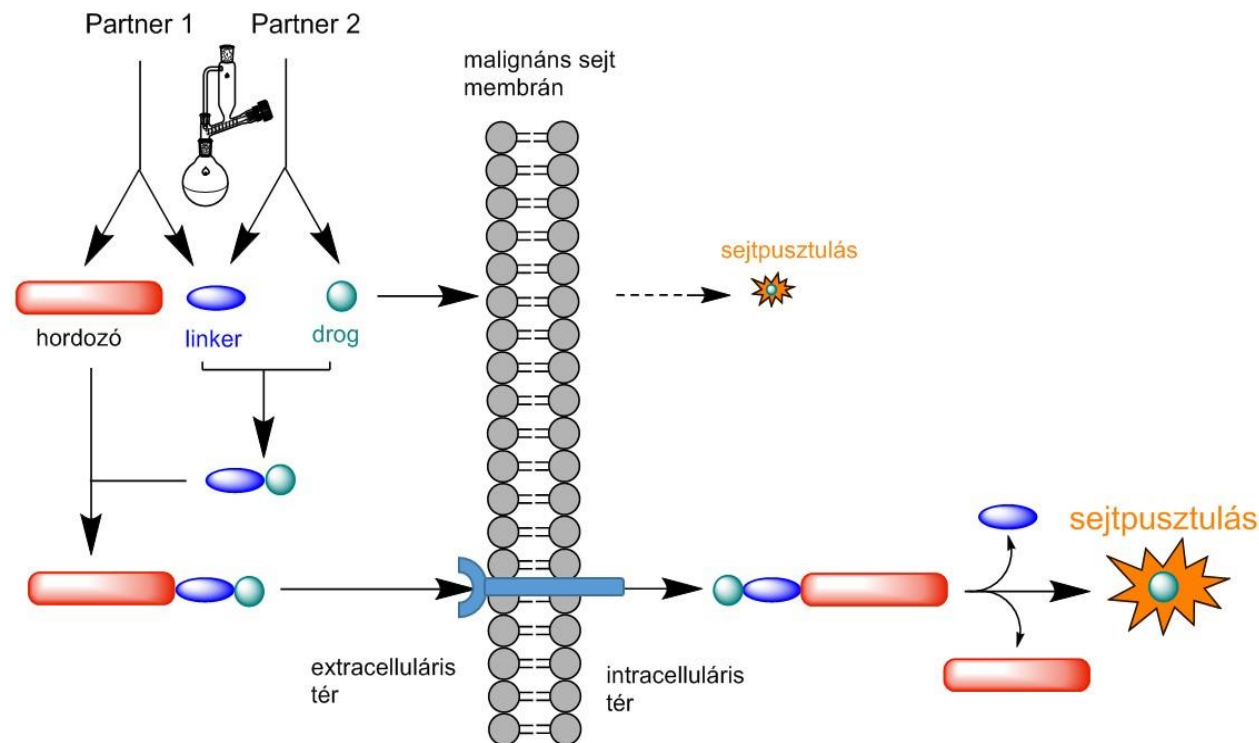
Szintézis / módszer / eljárás: Racionális tervezés alapján szintetizált kemoterápiás hatóanyag-jelöltekből, könnyen kihasadó linkerekből és tumorspecifikus hordozó peptidekből konjugátumok előállítása, antiproliferatív hatásuk és szelektivitásuk vizsgálata.

Célkitűzés: A konjugátumok és a hatóanyag komponensek tesztelésével kapott szerkezet-hatás összefüggéseket felhasználni szándékozunk fokozott hatással és szelektivitással rendelkező, célzott tumorterápiára alkalmas új termékek fejlesztéséhez.

Eredmény: Előállítottunk új kalkonokat, valamint heterociklusos aminokat. A szekunder aminokat publikáltuk¹, a primer aminokat oltalmi eljárás alá vonjuk. Előállítottuk és tanulmányoztuk Daunomicin-konjugátumok potenciális aminosav metabolitjait.



Egy kiemelkedő hatékonyságú primer amin tüdőrák sejtvonalakon mért IC₅₀ görbéi.



1.) K.J. Fodor, D. Hutai, D., Jernei, T. et al. *Molecules* **2020**, *25*, paper 1599. <https://doi.org/10.3390/molecules25071599>